Expertenwissen: Wechselschaltung

Lösungen zum Material M1 - Wechselschaltung

1. Spannungsquelle, Glühlampe, zwei Umschalter

2.

Schalter 1	Schalter 2	Lampe leuchtet?
A	A	ja
A	B	nein
B	A	nein
B	B	ja

3. Wenn die Lampe vorher aus war, dann müssen sich die beiden Umschalter auf unterschiedlichen Positionen befunden haben. Tätigt man nun einen der beiden Schalter, wird der Stromkreis geschlossen und die Lampe leuchtet. Die Aussage ist also richtig.